



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211214829 U

(45)授权公告日 2020.08.11

(21)申请号 201921704300.2

(22)申请日 2019.10.11

(73)专利权人 嘉兴汇森医用材料科技有限公司

地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县罗星街
道世纪大道3088号5号楼2楼5201号

(72)发明人 张晓翠 张伟峰 杨朝群

(51)Int.Cl.

A61M 16/00(2006.01)

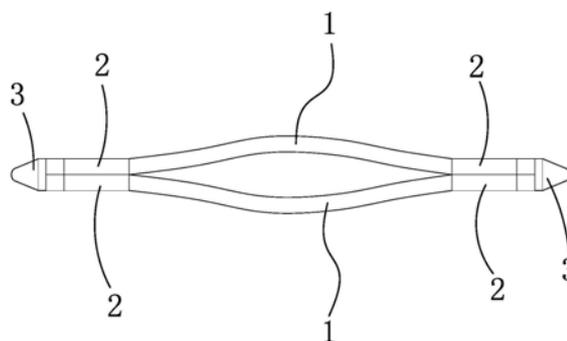
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

呼吸器固定松紧带

(57)摘要

本实用新型属于呼吸器固定辅助件处理技术领域,尤其涉及一种呼吸器固定松紧带。它解决了现有技术设计不合理等技术问题。本呼吸器固定松紧带包括:两根弹性粘扣带体,两根弹性粘扣带体的长度相等并且两根弹性粘扣带体并列分布;连接结构,在一根弹性粘扣带体的两端内侧和另外一根弹性粘扣带体的相对应两端内侧分别通过连接结构连接;扁平端部,连接在每根弹性粘扣带体的两端;以及连接在相向一端的两个扁平端部同一表面的粘扣且粘扣能与任意一根或者两根弹性粘扣带体连接。本实用新型的优点在于:呼吸器固定更加稳定,同时,提高了操作效率。



1. 呼吸器固定松紧带, 其特征在于, 包括:

两根弹性粘扣带体 (1), 两根弹性粘扣带体 (1) 的长度相等并且两根弹性粘扣带体 (1) 并列分布;

连接结构, 在一根弹性粘扣带体 (1) 的两端内侧和另外一根弹性粘扣带体 (1) 的相对应两端内侧分别通过连接结构连接;

扁平端部 (2), 连接在每根弹性粘扣带体 (1) 的两端;

以及连接在相向一端的两个扁平端部 (2) 同一表面的粘扣 (3) 且粘扣 (3) 能与任意一根或者两根弹性粘扣带体 (1) 连接。

2. 根据权利要求1所述的呼吸器固定松紧带, 其特征在于, 弹性粘扣带体 (1) 为扁平带体、圆形带体和矩形带体中的任意一种。

3. 根据权利要求1所述的呼吸器固定松紧带, 其特征在于, 位于两根弹性粘扣带体 (1) 相向一端的扁平端部 (2) 内侧之间通过上述的连接结构连接。

4. 根据权利要求3所述的呼吸器固定松紧带, 其特征在于, 所述连接结构包括缝制线, 缝制线将两根弹性粘扣带体 (1) 的相向一端内侧, 以及位于同一端的所述扁平端部 (2) 内侧之间连接。

5. 根据权利要求1所述的呼吸器固定松紧带, 其特征在于, 两根弹性粘扣带体 (1) 被连接结构连接在一起的两段总长度小于弹性粘扣带体 (1) 的总长度。

6. 根据权利要求1所述的呼吸器固定松紧带, 其特征在于, 两根弹性粘扣带体 (1) 的弹性一致。

7. 根据权利要求1所述的呼吸器固定松紧带, 其特征在于, 所述的粘扣 (3) 包括固定部 (30), 以及连接在固定部 (30) 上的锥形粘扣部 (31), 固定部 (30) 固定在位于同一端的两个扁平端部 (2) 的同一面上, 锥形粘扣部 (31) 呈自由状并伸出至两个扁平端部 (2) 的外端部以外。

8. 根据权利要求7所述的呼吸器固定松紧带, 其特征在于, 所述的固定部 (30) 的宽度等于两个扁平端部 (2) 宽度的总宽度, 锥形粘扣部 (31) 的大宽度端宽度等于两个扁平端部 (2) 宽度的总宽度。

9. 根据权利要求7所述的呼吸器固定松紧带, 其特征在于, 所述的固定部 (30) 和扁平端部 (2) 通过粘结胶层连接。

10. 根据权利要求7所述的呼吸器固定松紧带, 其特征在于, 所述的固定部 (30) 和扁平端部 (2) 通过缝线连接, 缝线呈方形。

呼吸器固定松紧带

技术领域

[0001] 本实用新型属于呼吸器固定辅助件处理技术领域,尤其涉及一种呼吸器固定松紧带。

背景技术

[0002] 呼吸器是一种自给开放式空气呼吸器。

[0003] 呼吸器需要被固定在头部,传统的固定方式为:通过一根头绑带协同扣眼和扣子的配合实现固定,扣子需要扣入至扣眼中才能实现呼吸器的固定。

[0004] 上述的方式其在一定程度上是可以满足现有呼吸器固定的要求,但是有如下不足之处:

[0005] 需要将扣子扣入至扣眼中,需要双手操作,同时,扣子扣入至扣眼中的速度较慢,导致整个呼吸器的固定操作难度增大,设计不够合理;

[0006] 其次,头绑带的位置容易发生上下位移,导致呼吸器固定稳定性较差。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的是针对上述问题,提供一种可以解决上述技术问题的呼吸器固定松紧带。

[0008] 为达到上述目的,本实用新型采用了下列技术方案:本呼吸器固定松紧带包括:

[0009] 两根弹性粘扣带体,两根弹性粘扣带体的长度相等并且两根弹性粘扣带体并列分布;

[0010] 连接结构,在一根弹性粘扣带体的两端内侧和另外一根弹性粘扣带体的相对应两端内侧分别通过连接结构连接;

[0011] 扁平端部,连接在每根弹性粘扣带体的两端;

[0012] 以及连接在相向一端的两个扁平端部同一表面的粘扣且粘扣能与任意一根或者两根弹性粘扣带体连接。

[0013] 优化方案,弹性粘扣带体为扁平带体、圆形带体和矩形带体中的任意一种。

[0014] 优化方案,位于两根弹性粘扣带体相向一端的扁平端部内侧之间通过上述的连接结构连接。

[0015] 优化方案,所述连接结构包括缝制线,缝制线将两根弹性粘扣带体的相向一端内侧,以及位于同一端的所述扁平端部内侧之间连接。

[0016] 优化方案,两根弹性粘扣带体被连接结构连接在一起的两段总长度小于弹性粘扣带体的总长度。

[0017] 优化方案,两根弹性粘扣带体的弹性一致。

[0018] 优化方案,所述的粘扣包括固定部,以及连接在固定部上的锥形粘扣部,固定部固定在位于同一端的两个扁平端部的同一面上,锥形粘扣部呈自由状并伸出至两个扁平端部的外端部以外。

[0019] 优化方案,所述的固定部的宽度等于两个扁平端部宽度的总宽度,锥形粘扣部的大宽度端宽度等于两个扁平端部宽度的总宽度。

[0020] 优化方案,所述的固定部和扁平端部通过粘结胶层连接。

[0021] 作为另外一种方案,所述的固定部和扁平端部通过缝线连接,缝线呈方形。

[0022] 与现有的技术相比,本呼吸器固定松紧带的优点在于:

[0023] 一根弹性粘扣带体则可以绑在人体的后脑勺上部位置,另一根则可以绑在人体的后脑勺的下部位置,而两根弹性粘扣带体连接在一起的位置则可以用于穿入呼吸器的固定孔,加上弹性粘扣带体的弹性力,可以给使用者一个非常好的使用舒适性,同时,也可以适用于不同的人群,适用范围广,另外,这种固定方式其可以防止弹性粘扣带体的位置移动,也就可以确保呼吸器安装固定的稳定性。

[0024] 弹性粘扣带体和粘扣的粘合,可以提高操作效率。

附图说明

[0025] 图1是本呼吸器固定松紧带结构示意图。

[0026] 图2是呼吸器固定松紧带粘扣和扁平端部连接状态示意图。

[0027] 图3是呼吸器固定松紧带的粘扣结构示意图。

[0028] 图4是呼吸器固定松紧带应用于人体上的状态示意图。

[0029] 图5是呼吸器固定松紧带应用于人体上的另一视角状态示意图。

[0030] 图中,弹性粘扣带体1、扁平端部2、粘扣3、固定部30、锥形粘扣部31。

具体实施方式

[0031] 以下是实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0032] 实施例一

[0033] 如图1所示,本呼吸器固定松紧带包括:

[0034] 两根弹性粘扣带体1,两根弹性粘扣带体1的长度相等并且两根弹性粘扣带体1并列分布;

[0035] 长度相等可以便于加工生产,同时,还可以避免出现长短不一致导致后续需要重新裁切等等作业,其次,两根弹性粘扣带体1的弹性一致,弹性一致可以确保适用范围,避免了由于弹性不一致导致需要定向使用。

[0036] 弹性粘扣带体为商购品,市场上直接可以采采购。

[0037] 其次,弹性粘扣带体1为扁平带体、圆形带体和矩形带体中的任意一种。最理想的是扁平带体,其可以便于机械缝制。

[0038] 连接结构,在一根弹性粘扣带体1的两端内侧和另外一根弹性粘扣带体1的相对应两端内侧分别通过连接结构连接;连接结构将两根弹性粘扣带体1的两端连接在一起,而两根弹性粘扣带体1的中部位置还是处于分开状态,这种设计的优势在于:当然进行呼吸器固定时,此时的一根弹性粘扣带体1则可以绑在人体的后脑勺上部位置,另一根则可以绑在人体的后脑勺的下部位置,而两根弹性粘扣带体1连接在一起的位置则可以用于穿入呼吸器的固定孔,加上弹性粘扣带体1的弹性力,可以给使用者一个非常好的使用舒适性,同时,也

可以适用于不同的人群,适用范围广,另外,这种固定方式其可以防止弹性粘扣带体1的位置移动,也就可以确保呼吸器安装固定的稳定性。

[0039] 如图1和图2所示,

[0040] 扁平端部2,连接在每根弹性粘扣带体1的两端;扁平端部2 实则为弹性粘扣带体1通过压扁后形成的扁平端部2,这种方式可以防止扁平端部2另外取拼接导致整个过程繁琐。

[0041] 以及连接在相向一端的两个扁平端部2同一表面的粘扣3且粘扣3能与任意一根或者两根弹性粘扣带体1连接。

[0042] 粘扣3最主要的作用是将穿入呼吸器固定孔后的两根弹性粘扣带体1连在一起的一段连接,当然,由于不同体型的需求,本申请中的粘扣3可以同时与两根弹性粘扣带体1连接在一起的一段连接,也可以与两根弹性粘扣带体1没有连接在一起的那段连接,可以实现不同直径的自我调整控制,也可以调节绑紧的松紧度调节,设计更加人性化且更加符合人体舒适性的要求。

[0043] 优选地,位于两根弹性粘扣带体1相向一端的扁平端部2内侧之间通过上述的连接结构连接。也一并连接可以防止端部的开叉导致后续粘扣3和扁平端部2的连接固定效率降低,因为,不进行两者的固定,两个扁平端部2会相向向内或者向外,导致扁平端部2不齐平或者对其靠拢。

[0044] 进一步地,本实施例的连接结构包括缝制线,缝制线将两根弹性粘扣带体1的相向一端内侧,以及位于同一端的所述扁平端部2内侧之间连接。

[0045] 缝制线在走线时,可以走波浪形,也可以走类似锯齿形。

[0046] 当然,两根弹性粘扣带体1的相向一端内侧可以采用超声波进行焊接连接。超声波进行焊接干净整齐无线头。

[0047] 两根弹性粘扣带体1被连接结构连接在一起的两段总长度小于弹性粘扣带体1的总长度。

[0048] 关于长度的设计,主要还是考虑后续的适用范围,而本申请的这种结构设计,可以适用于大部分的人群。

[0049] 如图3所示,

[0050] 具体地,粘扣3为扁平片状结构,该粘扣3包括固定部30,以及连接在固定部30上的锥形粘扣部31,固定部30固定在位于同一端的两个扁平端部2的同一面上,锥形粘扣部31呈自由状并伸出至两个扁平端部2的外端部以外。

[0051] 如图1-5所示,

[0052] 所述的固定部30的宽度等于两个扁平端部2宽度的总宽度,锥形粘扣部31的大宽度端宽度等于两个扁平端部2宽度的总宽度。

[0053] 宽度的设计,可以避免由于固定部30和锥形粘扣部31的宽度大于两个扁平端部2宽度的总宽度而导致两个扁平端部2无法顺畅通过呼吸器固定孔。

[0054] 固定部30和扁平端部2通过粘结胶层连接。粘结胶层连接简单且快速,效率高。

[0055] 弹性粘扣带体和粘扣的粘合类似魔术贴。

[0056] 使用过程如下:

[0057] 将呼吸器a预先放置在人体脸部,在呼吸器的两侧有固定孔;

[0058] 此时的松紧带两端,即,连接有粘扣3的弹性粘扣带体1两端连通粘扣3一并穿过固定孔,两根弹性粘扣带体1连接在一起的一段则被弯曲,同时粘扣3回头与弹性粘扣带体1的两端连接,也就完成了呼吸器的固定。

[0059] 在上述的第二个步骤中,其中一根弹性粘扣带体1则可以绑在人体的后脑勺上部位置,另一根则可以绑在人体的后脑勺的下部位置,上下分布可以提高呼吸器固定的牢靠性。

[0060] 实施例二

[0061] 所述的固定部30和扁平端部2通过缝线连接,缝线呈方形。

[0062] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

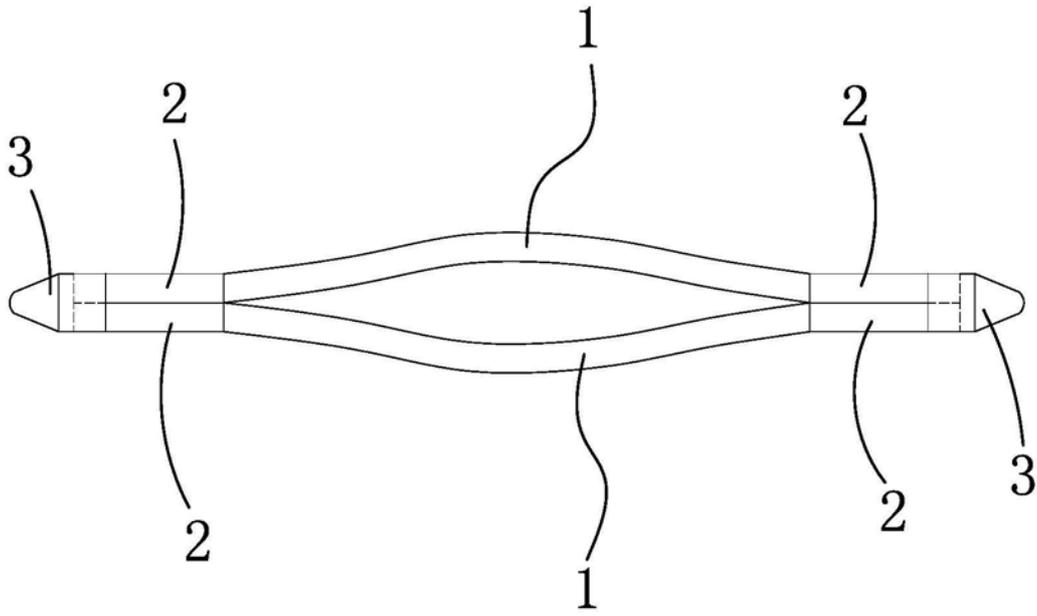


图1

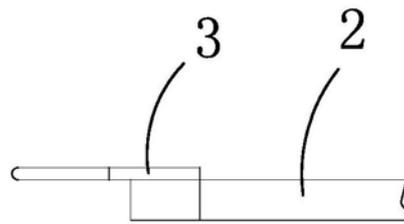


图2

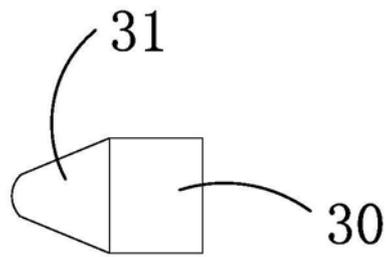


图3



图4

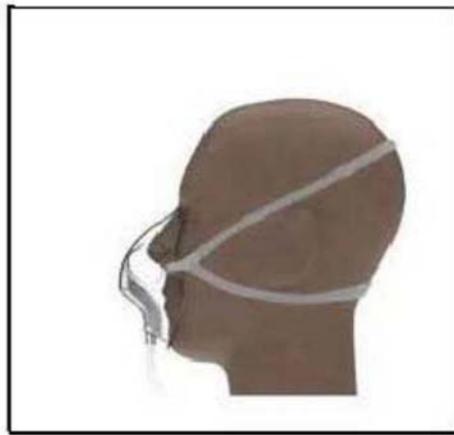


图5